

A lekérdezések megoldásai:

3. Soroljuk fel lekérdezés segítségével azoknak a településeknek a nevét, ahol zártak be mélyművelésű. bányát A listában minden településnevet egyszer jelenítsünk meg. **(3bezart)**

Például:

```
SELECT DISTINCT telepules
FROM telek
WHERE allapot="B" AND muvmod="mélyművelés";
```

4. Melyik a legvastagabb szénrétegű bányatelek? Adjuk meg a település nevét és a szénréteg vastagságát. **(4sokszen)**

Például:

```
SELECT TOP 1 telepules, fedoszint-fekuszint AS vastagsag
FROM telek, nyersanyag, banya
WHERE nyersanyag.id = banya.nyersanyagid AND telek.id =
banya.telekid AND nyersanyag.nev like '*szén'
ORDER BY 2 DESC;
```

A 4. részfeladat értelmezés a versenyzőkre volt bízva. Nem volt egyértelmű, hogy mit jelent logikailag az, hogy 400 és 500 méter tengerszint feletti magasságból nyersanyag termelhető ki. Két értelmezés lehetséges:

- a nyersanyagréteg fekü- és fedőszintje is 400 és 500 méter közé esik
 - a nyersanyagrétegnek van 400 és 500 méter közé eső része
5. Lekérdezéssel határozzuk meg, hogy a kavicsot termelő bányák milyen más nyersanyagot termelnek, illetve termelhettek még ki. A listában a kavics ne jelenjen meg. **(5kavics)**

Például:

```
SELECT DISTINCT nev
FROM nyersanyag, banya
WHERE id = nyersanyagid AND
      telekid in (SELECT telekid FROM nyersanyag, banya
                  WHERE id = nyersanyagid AND nev="kavics")
AND nev<>"kavics";
```

6. Adjuk meg a működő bányák közül azokat, ahol 400 és 500 méter tengerszint feletti magasságból nyersanyag termelhető ki. A listában a banya települése és a bányászott nyersanyag jelenjen meg. **(6magas)**

Például:

```
SELECT telepules, nev
FROM telek, nyersanyag, banya
WHERE nyersanyag.id = banya.nyersanyagid AND
      telek.id = banya.telekid AND
      fedoszint >= 400 AND fekusztint <= 500 AND allapot='M';
```

7. A szénhidrogének halmazállapottól függetlenül általában együtt fordulnak elő. Lekérdezés segítségével listázzuk ki azokat a településeket, ahol a bányatelkeken kőolaj és földgáz kitermelés együtt történik. A listában a települések neve és a feltételnek eleget tevő bányatelkek száma jelenjen meg. **(7szenhidrogen)**

Például:

```
SELECT telepules, Count(id)
FROM telek
WHERE id in (SELECT b1.telekid
              FROM nyersanyag AS ny1, banya AS b1,
              banya AS b2, nyersanyag AS ny2
              WHERE ny1.id = b1.nyersanyagid AND
                    b2.nyersanyagid = ny2.id AND
                    b1.telekid = b2.telekid
              AND ny1.nev="kőolaj" AND ny2.nev="földgáz")
GROUP BY telepules;
```

8. A fedőszint és a feküszint alapvető információ a bányatelkekről. Az adatbázis karbantartásához ezeket az adatokat be kell szerezni. Készítsünk jelentést azokról a bányatelkekről, ahol a két adat közül legalább az egyik hiányzik. A jelentésben a települések nevét emeljük ki, bányatelkenként adjuk meg a telek azonosítóját, a bányászott ásványi nyersanyag nevét és az esetleg ismert fedőszint, valamint feküszint értékét. A jelentés létrehozását lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítsük elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a mezőnevek megjelenítését vegyük figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhetünk. **(8hiany)**

Például:

```
SELECT telepules, telek.id, nev, fedoszint, fekusztint
FROM telek, nyersanyag, banya
WHERE nyersanyag.id = banya.nyersanyagid AND
      telek.id = banya.telekid AND
      (fekusztint is NULL or fedoszint is NULL);
```

9. A *külfejtés*, illetve a *külfejtés és mélyművelés* nyersanyag kitermelési módszer a tájat durván átrendezi. Lekérdezés segítségével határozzuk meg, hogy hány települést érint ilyen művelési módú bányatelek. **(9tajrombolas)**

Például:

```
SELECT Count(*) AS [Települések száma]
FROM (SELECT DISTINCT telepules FROM telek
      WHERE muvmod="külfejtés" OR
            muvmod="külfejtés és mélyművelés");
```